

Title (en)
Grinding device

Title (de)
Zerkleinerungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de broyage

Publication
EP 2025410 A1 20090218 (DE)

Application
EP 08013395 A 20080725

Priority
DE 102007036819 A 20070803

Abstract (en)
The device has a fixed tool (151) arranged in a working space (80) and another fixed tool (111) arranged on a movable tool carrier (91). A position of closest gap between the tools is changed during the movement of the tool carrier. Length of the closest gap between the tools is equal to smallest distance between working edges (115, 155) of the tools. A working surface lies in a common plane with a rotation axis of the tool carrier. A supply device (10) is arranged above the tool carrier.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zerkleinerungsvorrichtung für elastisch und/oder plastisch verformbare Ein-Komponenten-Werkstoffe oder für Mehrkomponenten-Werkstoffe, in denen mindestens ein Werkstoff elastisch und/oder plastisch verformbar ist, mit einer Zuführvorrichtung, einem Arbeitsraum und einer Ausgabevorrichtung, wobei im Arbeitsraum mindestens ein erstes feststehendes Werkzeug und auf einem bewegbaren Werkzeugträger mindestens ein zweites Werkzeug angeordnet ist und wobei bei jeder Bewegung des Werkzeugträgers sich zumindest der Ort des engsten Spalts zwischen dem ersten und dem zweiten Werkzeug ändert. Dazu ist die Länge des engsten Spalts zwischen dem ersten und dem zweiten Werkzeug gleich dem geringsten Abstand der Arbeitskanten dieser Werkzeuge. Mit der vorliegenden Erfindung wird eine Zerkleinerungsvorrichtung entwickelt, die einen geringen, gleichförmigen Energiebedarf aufweist.

IPC 8 full level
B02C 18/14 (2006.01); **B02C 18/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 18/145 (2013.01); **B02C 18/18** (2013.01); **B02C 2018/188** (2013.01); **B02C 2201/04** (2013.01)

Citation (applicant)
US 5695131 A 19971209 - WENZEL REINER [AU]

Citation (search report)
• [X] US 6094795 A 20000801 - DAVENPORT RICKY W [US]
• [X] US 5474239 A 19951212 - WILLIAMS JR ROBERT M [US], et al
• [DA] US 5695131 A 19971209 - WENZEL REINER [AU]

Cited by
US9168535B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2025410 A1 20090218; DE 102007036819 A1 20090205

DOCDB simple family (application)
EP 08013395 A 20080725; DE 102007036819 A 20070803